

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H04L 9/32

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00135895.2

[43] 公开日 2001 年 6 月 27 日

[11] 公开号 CN 1301095A

[22] 申请日 2000.12.22 [21] 申请号 00135895.2

[30] 优先权

[32] 1999.12.22 [33] JP [31] 364989/1999

[71] 申请人 日本电气株式会社

地址 日本东京都

[72] 发明人 二滝孝

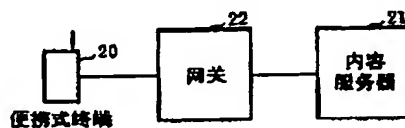
[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司
代理人 戎志敏

权利要求书 7 页 说明书 22 页 附图页数 8 页

[54] 发明名称 访问权管理系统、便携式终端、网关和内容服务器

[57] 摘要

一种访问权管理系统、便携式终端、网关和内容服务器,能够低成本地简化用户访问权的管理和注册。网关管理便携式终端的权利,以访问互联网的内容服务器中存储的各种内容服务。当网关从便携式终端接收到第一访问请求时,它向便携式终端分配用户 ID 和用户 PW,并将它们发送到便携式终端。当收到另一个加到相同 ID 和 PW 的使用请求时,在鉴别用户之后,网关产生访问历史信息,并在第一访问日期开始的预定有效周期内批准访问权利。



ISSN 1008-4274

图 4 表示本实施例的便携式终端主要部分的结构方框图。便携式终端 20 具有发送/接收单元 25，用于通过互联网发送访问请求和接收请求的内容数据；显示单元 26，用于显示从发送/接收单元 25 接收的内容数据；输入单元 27，(在允许访问时,)用于输入事先被指定的用户 ID 和 PW；
5 控制单元 28，用于控制这些单元。

按照存储在存储单元中的菜单，便携式终端 20 选择被访问的内容数据（未示出）。当允许访问时，通过输入事先指定的用户 ID 和 PW 或输入指定访问目的地的地址，在便携式终端 20 上察看所要求的内容数据。例如，存储在便携式终端 20 的菜单由一个访问请求屏幕构成，以
10 允许选择一个内容服务，对于该服务，用户早已经注册并显示了第一访问。用户选择任意屏幕。当选择了访问请求屏幕时，所要求的内容服务可由选择的可要求内容服务访问。当选择了第一访问屏幕时，用户通过输入指定访问目的地的地址发送请求。在用户通过网关 22 注册之后，通过选择访问请求屏幕进行访问，以选择要求的内容服务。对于这种内
15 容服务的访问权，网关 22 设置了第一访问日期开始的有效周期。在访问请求早已经获得的访问内容服务权利的有效周期终止的情况下，继续发送通知，根据相同的操作再一次获得访问权。

控制单元 28 具有一个未示出的中央处理单元（简称 CPU）。控制单元 28 执行各种处理，例如，按照存储在如只读存储器（简称 ROM）的
20 预定存储装置中的控制程序的浏览功能。现在将根据控制程序描述 CPU 执行的处理。

图 5 是本实施例的便携式终端 20 中的内容访问处理系统的流程图。首先，读取存储在存储装置中的菜单屏幕数据（未示出）。在步骤 S30 显示了菜单屏幕数据之后，选择访问请求屏幕或第一访问屏幕，用于用
25 户已经注册的内容服务。当没有选择访问请求屏幕时（步骤 S30：否），选择第一访问屏幕，指定访问目的地的地址通过输入单元 27 输入。在步骤 S31，发送该地址到网关作为使用的请求。随后，进入待机状态，等待接收由网关 22 指定的与该请求有关的 ID 和 PW（步骤 S32：否）。当接收到用户 ID 和 PW 时（步骤 S32：是），同时接收的用于访问请求
30 的内容服务的菜单数据被存储在存储装置中，并被注册为访问请求屏幕

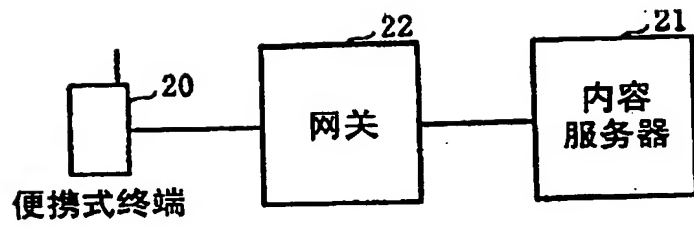


图 3

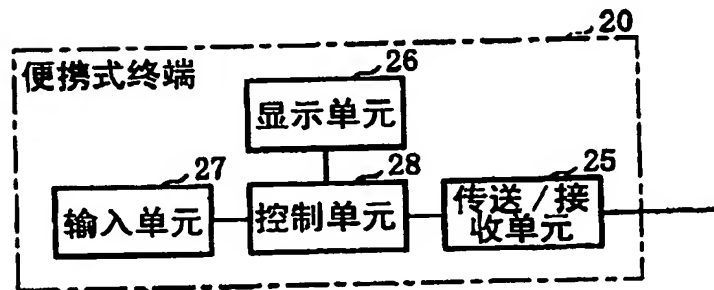


图 4